

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Destinataire:

Commissioner
 US Department of Commerce
 United States Patent and Trademark
 Office, PCT
 2011 South Clark Place Room
 CP2/5C24
 Arlington, VA 22202
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
 en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 21 novembre 2000 (21.11.00)	
Demande internationale no PCT/FR00/00478	Référence du dossier du déposant ou du mandataire
Date du dépôt international (jour/mois/année) 25 février 2000 (25.02.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 25 février 1999 (25.02.99)
Déposant LORIER, Roberto, Roger	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

06 octobre 2000 (06.10.00)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☐ a été faite

☒ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
 34, chemin des Colombettes
 1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Diana Nissen

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner
 US Department of Commerce
 United States Patent and Trademark
 Office, PCT
 2011 South Clark Place Room
 CP2/5C24
 Arlington, VA 22202
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
 en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 28 février 2001 (28.02.01)	
Demande internationale no PCT/FR00/00478	Référence du dossier du déposant ou du mandataire
Date du dépôt international (jour/mois/année) 25 février 2000 (25.02.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 25 février 1999 (25.02.99)
Déposant LORIER, Roberto, Roger	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

21 septembre 2000 (21.09.00)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
 34, chemin des Colombettes
 1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Henrik Nyberg

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 00478	Date du dépôt international(jour/mois/année) 25/02/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 25/02/1999
Déposant LORIER, Roberto, Roger		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend _____ 3 _____ feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1 _____



Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 00/00478

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B63B7/08 B63B1/14 B63B35/74

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B63B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 88 11 319 U (LEROY) 27 octobre 1988 (1988-10-27)	1,7
Y	le document en entier	2-5,8,9, 11-15
Y	---	
Y	NL 7 903 845 A (BONT) 18 novembre 1980 (1980-11-18)	2
A	page 2, ligne 25 - ligne 30; figure 1	3,12
Y	---	
Y	US 2 986 751 A (BAREN) 6 juin 1961 (1961-06-06)	3-5,11
A	le document en entier	10,12
Y	---	
Y	FR 1 039 886 A (HELBERT) 12 octobre 1953 (1953-10-12)	8
A	page 2, colonne de gauche, alinéa 5; figures 1-4	1,7,12

	-/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 juin 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/07/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

DE SENA HERNAND... , A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 1 477 564 A (POILPRE) 5 juillet 1967 (1967-07-05) page 1, colonne de gauche, alinéa 1 ---	9
Y	FR 2 422 550 A (PETRAU) 9 novembre 1979 (1979-11-09) le document en entier ---	12-15
A	US 3 605 148 A (TAILER) 20 septembre 1971 (1971-09-20) colonne 2, ligne 36 - ligne 68; figures 1-4 ---	1,5,6
A	US 5 006 087 A (PETERSON) 9 avril 1991 (1991-04-09) colonne 2, ligne 42 - ligne 48; figures 1-7 ---	1
A	GB 170 356 A (DOBBS) page 1, ligne 64 - ligne 66; figure 2 ---	1,12
A	FR 1 279 985 A (DUDOUYT) 4 mai 1962 (1962-05-04) figures 1-11 ---	1,4,5
A	US 3 785 317 A (CURREY) 15 janvier 1974 (1974-01-15) figures 1-3 ---	1
A	WO 86 07025 A (PALMER) 4 décembre 1986 (1986-12-04) le document en entier -----	1,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/00478

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 8811319	U	27-10-1988	NONE	
NL 7903845	A	18-11-1980	NONE	
US 2986751	A	06-06-1961	NONE	
FR 1039886	A	12-10-1953	NONE	
FR 1477564	A	05-07-1967	NONE	
FR 2422550	A	09-11-1979	NONE	
US 3605148	A	20-09-1971	NONE	
US 5006087	A	09-04-1991	NONE	
GB 170356	A		NONE	
FR 1279985	A	04-05-1962	NONE	
US 3785317	A	15-01-1974	NONE	
WO 8607025	A	04-12-1986	AU 5959386 A	24-12-1986
			EP 0224570 A	10-06-1987
			GB 2186528 A, B	19-08-1987
			IN 167536 A	10-11-1990
			US 4762078 A	09-08-1988

Translation
69/94215

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/00478	International filing date (day/month/year) 25 February 2000 (25.02.00)	Priority date (day/month/year) 25 February 1999 (25.02.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B63B 7/08		
Applicant LORIER, Roberto, Roger		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 21 September 2000 (21.09.00)	Date of completion of this report 02 February 2001 (02.02.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/00478

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. US-A-2986751 (D1) describes a towable non-motorised waterborne device, the front of which rises upwards when towed such that said device at times takes off from the liquid surface to provide a thrilling water ride, which device includes essentially:

- a front-only elongate inflatable structure (14), with a main direction perpendicular to the direction of movement,
- at least two mutually parallel elongate inflatable secondary structures (15) rigidly connected at one end thereof to the front structure without being rigidly connected to the closed ends of the front structure on either side
- at least one elongate, optionally inflatable tertiary structure (17) having a smaller cross-section than the secondary structures and connecting said secondary structures (2) in a parallel manner so as to provide maximum buoyancy, said tertiary structure optionally being juxtaposed in groups in order to connect the secondary structures,
- passenger retaining means (20), wherein

- the mutually parallel elongate secondary and tertiary structures lie in the main direction of movement of the waterborne device and are perpendicular to the main direction of the front structure.

The invention proposes a towable waterborne device suitable for use by passengers positioned one behind the other and/or side by side, as described in independent Claims 1 and 14.

There is nothing in the available prior art to suggest such a construction of a towable non-motorised waterborne device.

2. Dependent Claims 2-13 and 15-18 describe preferred embodiments of the invention.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. The two-part formulation of the independent claims is incorrect (see Box V, point 1).
2. The prior art as per D1 has not been mentioned in the application.

09/914215

J005 Rec'd PCT/PTO 23 AUG 2000

National Phase

Form /PCT/IB/308

Request

**Report of international
preliminary examination**

DRAFT OF CO-OPERATION AS REGARDS PATENT

PCT

OPINION INFORMING THE DEPOSANT OF
THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
REQUEST TO OFFICES DESIGNES
(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

LORIER, Roberto, Roger
10, rue du Holweg
F-57600 Forbach
FRANCE

g back to forwarding
August 31 2000 (08.31.00)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

AVIS IMPORTANT

PCT number

PCT/FR00/00478

date international deposit

February 25 2000. (02.25.00)

go back to priority.

February 25 1999 (02.25.99)

Déposant

LORIER, Roberto, Roger

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
AU,KP,KR,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CU,CZ,DE,DK,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UG,UZ,VN,YU,ZW

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le

31 août 2000 (31.08.00) sous le numéro WO 00/50300

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT (lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

auth rized civil servant

J. Zahra

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

no de téléphone (41-22) 338.83.38

Suite du formulaire PCT/IB/308

OPINION INFORMING THE DEPOSANT OF THE COMMUNICATION OF
THE INTERNATIONAL REQUEST TO OFFICES DESIGNES

g back t f rwarding August 31 2000 (08.31.00)	AVIS IMPORTANT
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	PCT number PCT/FR00/00478
<p>Il est notifié au déposant que, au moment de l'établissement du présent avis, le délai fixé à la règle 46.1 pour le dépôt de modifications selon l'article 19 n'était pas encore expiré et que le Bureau international n'avait pas reçu de modifications ni de déclaration l'informant que le déposant ne souhaitait pas présenter de modifications.</p>	

PCT

request

The undersigned requires that the present international request is treated in accordance with the Treaty of co-operation as regards patent.

Réservé à l'office récepteur

PCT/FR 00 / 00478

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)
(12 caractères au maximum)

Cadre n° I Title

Towable nautical device for leisure sport

Cadre n° II depositor

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom, pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

LORIER Roberto Roger
10 Rue du Holweg
57600 FORBACH (FRANCE)

☒ This person is also the inventor

N° telephone
(0033)6 11 608 989

N° telefax
(0033)3 20 071 824

n° de télécopieur

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

this person is
depositor for:



all indicated
states



tous les Etats désignés sauf
les Etats-Unis d'Amérique



les Etats-Unis d'Amérique
seulement



les Etats indiqués dans
le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom, pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☐ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée,
ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

Cette personne est
déposant pour :



tous les Etats
désignés



tous les Etats désignés sauf
les Etats-Unis d'Amérique



les Etats-Unis d'Amérique
seulement



les Etats indiqués dans
le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/à été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:



mandataire



représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom, pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de télécopieur

☐ Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/à été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Cadre n° V DÉSIGNATION D'ÉTATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées; une au moins doit l'être) :

Brevet régional

- ☒ **AP** Brevet ARIPO : GH Ghana, GM Gambie, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre État qui est un État contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☒ **EA** Brevet eurasiatique : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet eurasiatique et du PCT
- ☒ **EP** Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☒ **OA** Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, GW Guinée-Bissau, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un État membre de l'OAPI et un État contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée)

Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée) :

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albanie | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Arménie | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lituanie |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Autriche | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australie | <input checked="" type="checkbox"/> LV Lettonie |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan | <input checked="" type="checkbox"/> MD République de Moldova |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbade | <input checked="" type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgarie | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolie |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brésil | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Bélarus | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexique |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norvège |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN Chine | <input checked="" type="checkbox"/> PL Pologne |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ République tchèque | <input checked="" type="checkbox"/> RO Roumanie |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Allemagne | <input checked="" type="checkbox"/> RU Fédération de Russie |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Danemark | <input checked="" type="checkbox"/> SD Soudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonie | <input checked="" type="checkbox"/> SE Suède |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Espagne | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapour |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finlande | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovénie |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB Royaume-Uni | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovaquie |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenade | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Géorgie | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tadjikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkménistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambie | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turquie |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatie | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hongrie | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonésie | <input checked="" type="checkbox"/> UG Ouganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israël | <input checked="" type="checkbox"/> US États-Unis d'Amérique |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN Inde | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Islande | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yougoslavie |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kirghizistan | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR République de Corée | |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LR Libéria | |

Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :

- ☐
- ☐
- ☐

Déclaration concernant les désignations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration concernant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

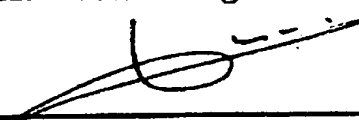
Cadre n° VI claiming priority		<input type="checkbox"/> D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire.		
g back to deposit request former.	number request former..	Lorsque la demande antérieure est une :		
		ask national: country.	demande régionale : * office régional	demande internationale : office récepteur
(1) 25/02/1999	99 02530	FRANCE		
(2)				
(3)				

☐ L'office récepteur est prié de préparer et de transmettre au Bureau international une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures (seulement si la demande antérieure a été déposée auprès de l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur) indiquées ci-dessus au(x) point(s) :

* Si la demande antérieure est une demande ANPO, il est obligatoire d'indiquer dans le cadre supplémentaire au moins un pays partie à la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle pour lequel cette demande antérieure a été déposée (règle 4.10.b)(ii). Voir le cadre supplémentaire.

Cadre n° VII administration in charge of research international		
Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA) (si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) : ISA /	Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche (si une recherche antérieure a été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette dernière) : <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> date 25/02/1999 number 99 02530 country FRANCE </div>	

Cadre n° VIII form: language of deposit	
La présente demande internationale contient le nombre de feuilles suivant : request. : 3 description : 5 claims : 4 summary : 1 drawings : 3 : _____ numbers total sheets. : 16	Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale : 1. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes 2. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé 3. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général; numéro de référence, le cas échéant : 4. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature 5. <input type="checkbox"/> document(s) de priorité indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s) : 6. <input type="checkbox"/> traduction de la demande internationale en (langue) : 7. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes ou autre matériel biologique déposés 8. <input type="checkbox"/> listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés sous forme déchiffrable par ordinateur 9. <input type="checkbox"/> autres éléments (préciser) :
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé :	language of deposit of international request : French

Cadre n° IX signature of depositor	
A côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  LORIER Roberto Roger </div>	

Réservé à l'office récepteur

1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale : <div style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">25 FEB. 2000</div>	2. Dessins : <input checked="" type="checkbox"/> receipt <input type="checkbox"/> not received
3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale :	
4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT :	
5. Administration chargée de la recherche internationale (si plusieurs sont compétentes) : ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche.

Réservé au Bureau international

Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :

DRAFT OF CO-OPERATION AS REGARDS PATENT

shipper : ADMINISTRATION CHARGE OF
INTERNATIONAL EXAMINATION PRELIMINAIRE

PCT

notification of transmission of
the report/ratio of international
preliminary examination

(règle 61.1 DU PCT)

Destinataire
LORIER, Roberto R. 10, rue du Holweg 57600 Forbach FRANCE



Date forwarding	0 2 02 01
-----------------	-----------

Référence du dossier du déposant ou du mandataire ./.	significant notification
--	--------------------------

international request N° PCT/FR 00/ 00478	date from the deposit international February 25 2000. (02.25.00)	go back to priority February 25 1999 (02.25.99)
--	---	--

Depositor LORIER, Roberto, Roger

<p>1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire internationale a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ses annexes.</p> <p>2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes, est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.</p> <p>3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.</p> <p>4. RAPPEL</p> <p>Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).</p> <p>Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.</p> <p>Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.</p>
--

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office Européen des Brevets D-80298 Munich Tel. (+ 49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+ 49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé 
--	---

DRAFT OF CO-OPERATION AS REGARDS PATENT



PCT

REPORT/RATIO OF INTERNATIONAL EXAMINATION PRELIMINAIRE

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire ./.	POUR SUITE À DONNER Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
International request N° PCT/FR 00/ 00478	date from the deposit international February 25 2000. (02.25.00)	go back to priority February 25 1999 (02.25.99)
International classification of brevets(CIB) B63B7/08		
LORIER, Roberto, Roger		

<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. This report/ratio includes/understands <u>4</u> sheets, y included/understood the sheet of cover</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent _____ feuilles.</p>
<p>3. This report/ratio contains indications relating to the following point:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base report/ratio</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input type="checkbox"/> Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>

Go back to presentation of the preliminary request for examination international 09/21/2000	Go back to completion of this report/ratio 02.02.01
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office Européen des Brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé 

I. Base report/ratio

1. This report/ratio was written on the base(*les sheets of replacement which were remeses with the receiving office in response to an invitation made in accordance with article 14 are considered, in the present opinion, like " initially deposited ".*)

☒ the international request that initially deposited

☐ la description, pages

, telles qu'initialement déposées

pages

, déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

pages

, déposées sous couvert d'une lettre du

☐ les revendications n°

, telles qu'initialement déposées

n°

, telles que modifiées en vertu de l'article 19

n°

, déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

n°

, déposées sous couvert d'une lettre du

☐ les dessins, feuilles / fig.

, telles qu'initialement déposées

feuilles / fig.

, déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

feuilles / fig.

, déposées sous couvert d'une lettre du

2. Les modifications ont entraîné l'annulation

☐ de la description, pages

☐ des revendications, n°

☐ des dessins, feuilles / fig.

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (Règle 70.2 c)).

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Reasoned statement according to article 35.2 as for the inventive innovation and the possibility of industrial application; quotations and explanations in support of this declaration.

1. Declaration

Innovation	Claims	1 - 18	Yes
	Claims		Not
Inventive activity	Claims	1 - 18	Yes
	Claims		Not
Possibility of industrial application	Claims	1 - 18	Yes
	Claims		Not

2. Citations et Explications

1. D1 (US-A-2986751) décrit un dispositif nautique non motorisé tractable se soulevant de l'avant en traction et quittant par instant l'élément liquide pour la pratique d'un sport de loisir, aquatique à sensations comprenant essentiellement :
- une structure gonflable (14) de forme allongée, uniquement frontale, de direction principale perpendiculaire à la direction de déplacement,
 - au moins deux structures secondaires (15) allongées gonflables parallèles entre elles, solidarisées à la structure frontale par une de leurs extrémités sans être solidarisées aux extrémités fermées de la structure frontale qui débouchent sur les côtes;
 - au moins une structure(s) tertiaire(s) (17) allongée(s), gonflable(s) ou non, de section(s) transversale(s) inférieure(s) à celles des structures secondaires, reliant les structures secondaires (2) de façon parallèle afin de donner une flottabilité maximale, le(s) structure(s) tertiaire(s) pouvant être optionnellement juxtaposée(s) ensemble par groupe(s), pour relier les structures secondaires,
 - des moyens de maintien de(s) passager(s) (20),
 - les structures secondaires et tertiaires allongées parallèles entre elles étant dans la direction principale de déplacement du dispositif nautique et étant perpendiculaires à la direction principale de la structure frontale.

L'invention propose un dispositif nautique tractable permettant d'être utilisé par des passagers placés les uns derrière les autres et/ou côte à côte, tel que décrit dans les revendications indépendantes 1 et 14.

Il n'y a pas de suggestion dans l'état de la technique disponible quant à une telle construction d'un dispositif nautique non motorisé tractable.

2. Les revendications dépendantes 2 - 13 et 15 - 18 décrivent des modes préférés de réalisation de l'invention.

VIII. Observations relating to the request international

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

1. La forme en deux parties des revendications indépendantes n'est pas correcte (voir V.1).
2. L'état de la technique selon D1 n'est pas mentionné dans la demande.

15
T

UNITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 07 FEB 2001

WIPO PCT



RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire ./.	POUR SUITE À DONNER Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 00478	Date du dépôt international (jour/mois/année) 25/02/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 25/02/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB B63B7/08		
Déposant LORIER, Roberto, Roger		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.
- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent _____ feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:
- I ☒ Base du rapport
 - II ☐ Priorité
 - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
 - V ☐ Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI ☐ Certains documents cités
 - VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 21/09/2000	Date d'achèvement du présent rapport 02.02.01
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office Européen des Brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé 

I. Base du rapport

1. Le présent rapport a été rédigé sur la base *(Les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans la présente opinion, comme "initialement déposées".)*

☒ la demande internationale telle qu'initialement déposée

☐ la description, pages

, telles qu'initialement déposées

pages

, déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

pages

, déposées sous couvert d'une lettre du

☐ les revendications n°

, telles qu'initialement déposées

n°

, telles que modifiées en vertu de l'article 19

n°

, déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

n°

, déposées sous couvert d'une lettre du

☐ les dessins, feuilles / fig.

, telles qu'initialement déposées

feuilles / fig.

, déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

feuilles / fig.

, déposées sous couvert d'une lettre du

2. Les modifications ont entraîné l'annulation

☐ de la description, pages

☐ des revendications, n°

☐ des dessins, feuilles / fig.

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (Règle 70.2 c)).

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Revendications	1 - 18	OUI
	Revendications		NON
Activité inventive	Revendications	1 - 18	OUI
	Revendications		NON
Possibilité d'application industrielle	Revendications	1 - 18	OUI
	Revendications		NON

2. Citations et Explications

1. D1 (US-A-2986751) décrit un dispositif nautique non motorisé tractable se soulevant de l'avant en traction et quittant par instant l'élément liquide pour la pratique d'un sport de loisir, aquatique à sensations comprenant essentiellement :
- une structure gonflable (14) de forme allongée, uniquement frontale, de direction principale perpendiculaire à la direction de déplacement,
 - au moins deux structures secondaires (15) allongées gonflables parallèles entre elles, solidarisées à la structure frontale par une de leurs extrémités sans être solidarisées aux extrémités fermées de la structure frontale qui débouchent sur les côtés,
 - au moins une structure(s) tertiaire(s) (17) allongée(s), gonflable(s) ou non, de section(s) transversale(s) inférieure(s) à celles des structures secondaires, reliant les structures secondaires (2) de façon parallèle afin de donner une flottabilité maximale, le(s) structure(s) tertiaire(s) pouvant être optionnellement juxtaposée(s) ensemble par groupe(s), pour relier les structures secondaires,
 - des moyens de maintien de(s) passager(s) (20),
 - les structures secondaires et tertiaires allongées parallèles entre elles étant dans la direction principale de déplacement du dispositif nautique et étant perpendiculaires à la direction principale de la structure frontale.

L'invention propose un dispositif nautique tractable permettant d'être utilisé par des passagers placés les uns derrières les autres et/ou côte à côte, tel que décrit dans les revendications indépendantes 1 et 14.

Il n'y a pas de suggestion dans l'état de la technique disponible quant à une telle construction d'un dispositif nautique non motorisé tractable.

2. Les revendications dépendantes 2 - 13 et 15 - 18 décrivent des modes préférés de réalisation de l'invention.

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

1. La forme en deux parties des revendications indépendantes n'est pas correcte (voir V.1).
2. L'état de la technique selon D1 n'est pas mentionné dans la demande.

National phase

As Originally

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : B63B 7/08, 1/14, 35/74	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/50300	(43) Date de publication internationale: 31 août 2000 (31.08.00)
---	----	--	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00478

(22) Date de dépôt international: 25 février 2000 (25.02.00)

(30) Données relatives à la priorité:
99/02530 25 février 1999 (25.02.99) FR(71)(72) Déposant et inventeur: LORIER, Roberto, Roger
[FR/FR]; 10, rue du Holweg, F-57600 Forbach (FR).

(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.*

(54) Title: TOWABLE NAUTICAL DEVICE FOR LEISURE SPORT

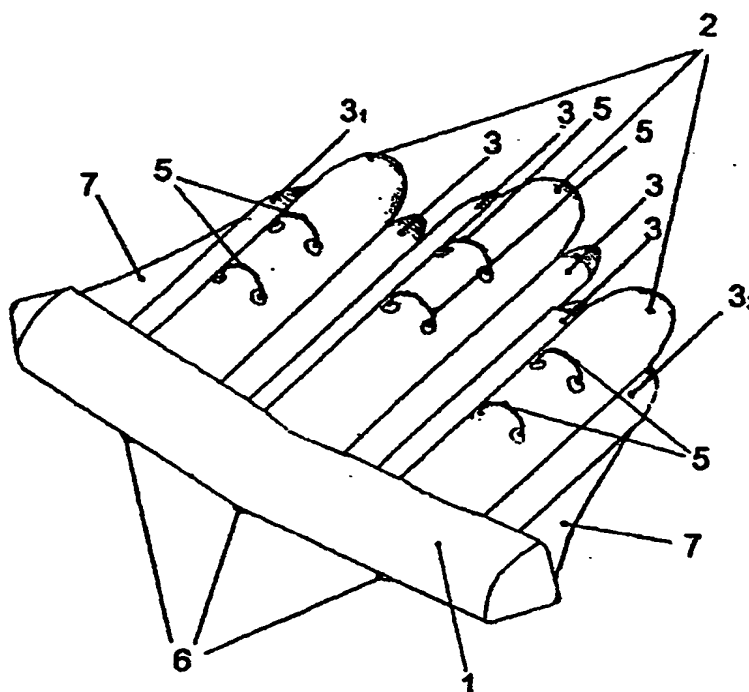
(54) Titre : DISPOSITIF NAUTIQUE TRACTABLE POUR SPORT DE LOISIRS

(57) Abstract

The invention concerns a towable non-powered nautical device lifted at the front when pulled and sometimes altogether lifted out of the water for practising an aquatic leisure sport. The invention concerns a nautical device capable of carrying several persons. It consists of: a front inflatable structure (1) equipped in its lower part with an element enabling it to be towed (6), at least two inflatable elongated secondary structures (2), at least an inflatable elongated tertiary structure (3, 3₁, 3₂), retaining means (5) for passengers standing, seated, lying down or astride on the secondary structure(s), on each side of a flexible lateral skirt (7).

(57) Abrégé

Dispositif nautique non motorisé tractable se soulevant de l'avant en traction et quittant par instant l'élément liquide pour la pratique d'un sport de loisir aquatique. L'invention concerne un dispositif nautique capable de supporter plusieurs personnes. Il est constitué: d'une structure gonflable frontale (1) équipée sur sa partie basse d'un dispositif permettant le tractage (6), d'au moins deux structures secondaires (2) allongées gonflables, d'au moins une structure tertiaire (3, 3₁, 3₂) allongée gonflable, de moyens de maintien (5) des passagers pour tenir debout, allongés, assis ou à cheval sur la ou les structures secondaires, de chaque côté d'une jupe latérale (7) souple.



Abstract

The invention concerns a towable non-powered nautical device lifled at the front when pulled and sometimes altogether lifted out of the water for practising an aquatic leisure sport. The invention concerns a nautical device capable of carrying several persons. It consists of: a front inflatable struture(1) equipped in ist lower part with an element enabling it to be towed (6) , at least two inflatable elongated secondary stuctures (2) , at least an inflatable elongated tertiary structure (3,31,32), retaining means (5) for passengers standing, seated, lying down or astride on the secondary structure(S), on each side of a flexible laréral skirt(7).

1/3

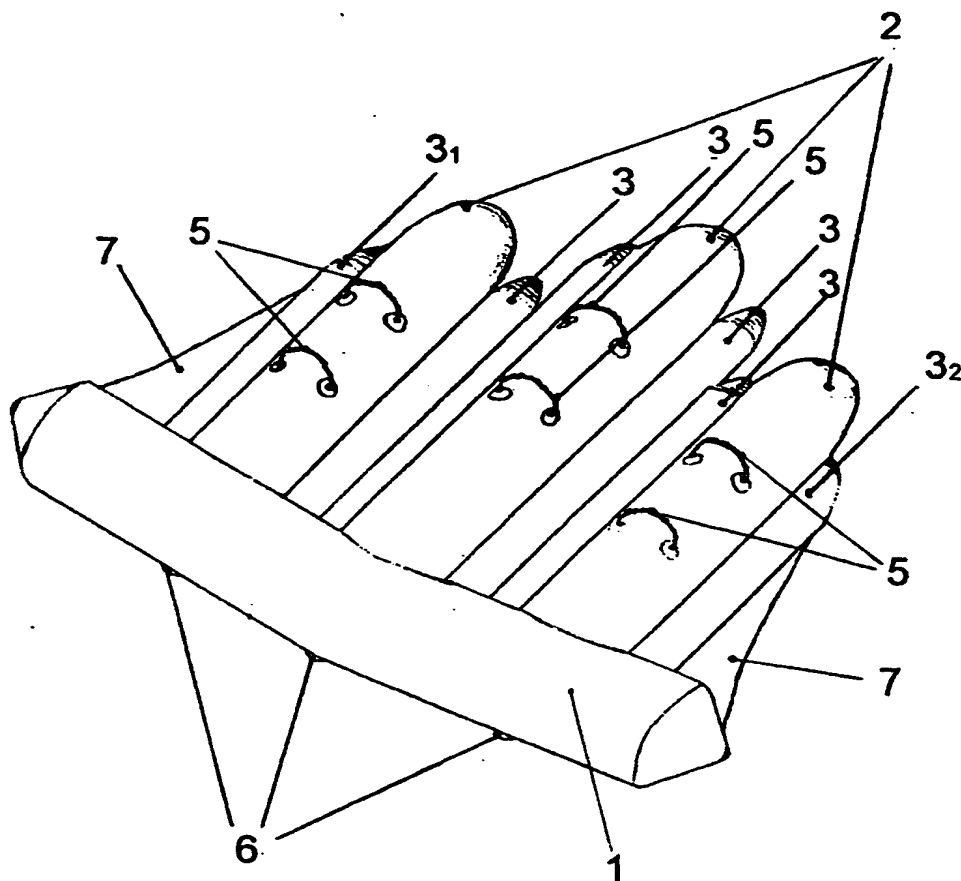


Fig 1

2/3

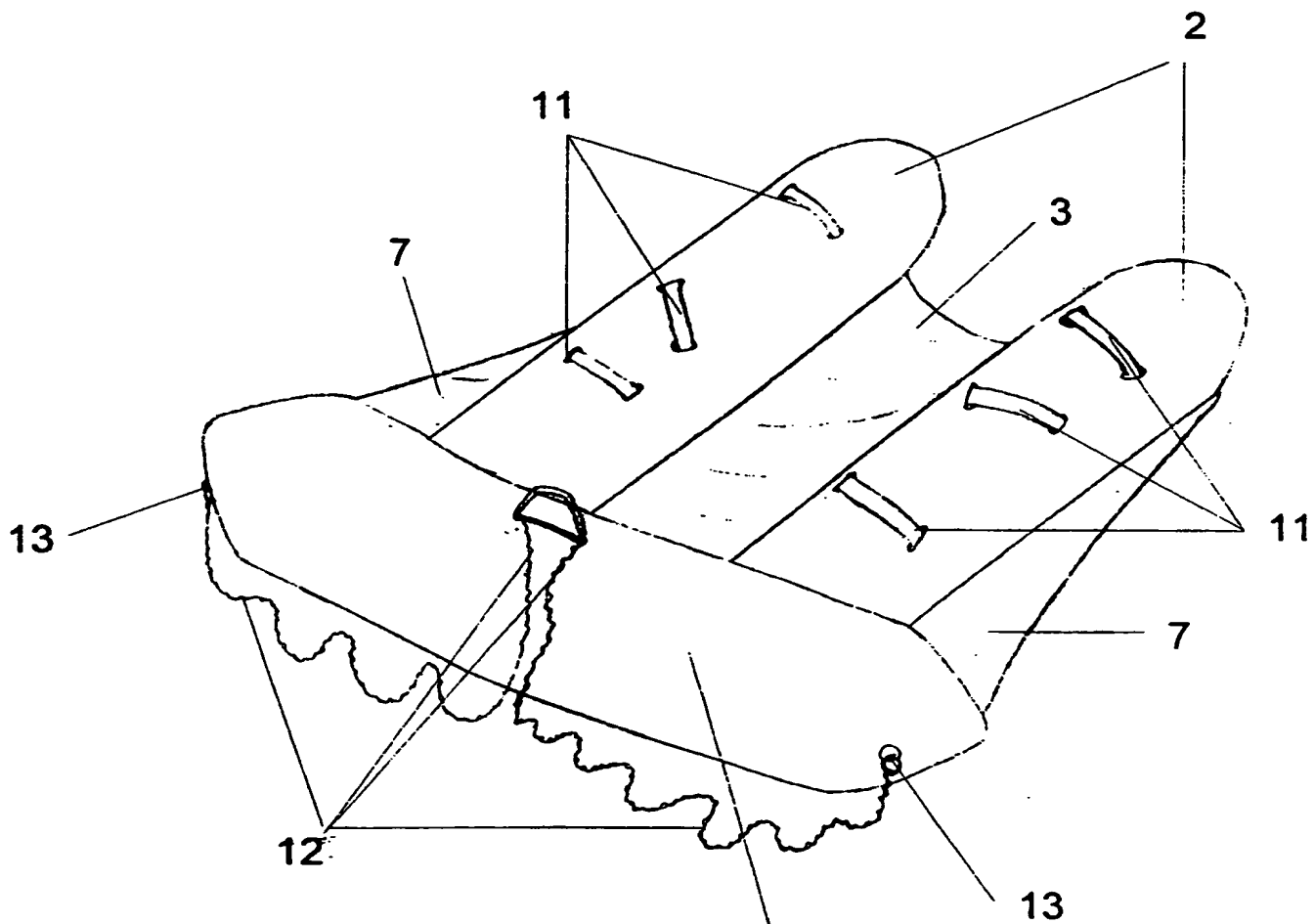


Fig 2

3/3

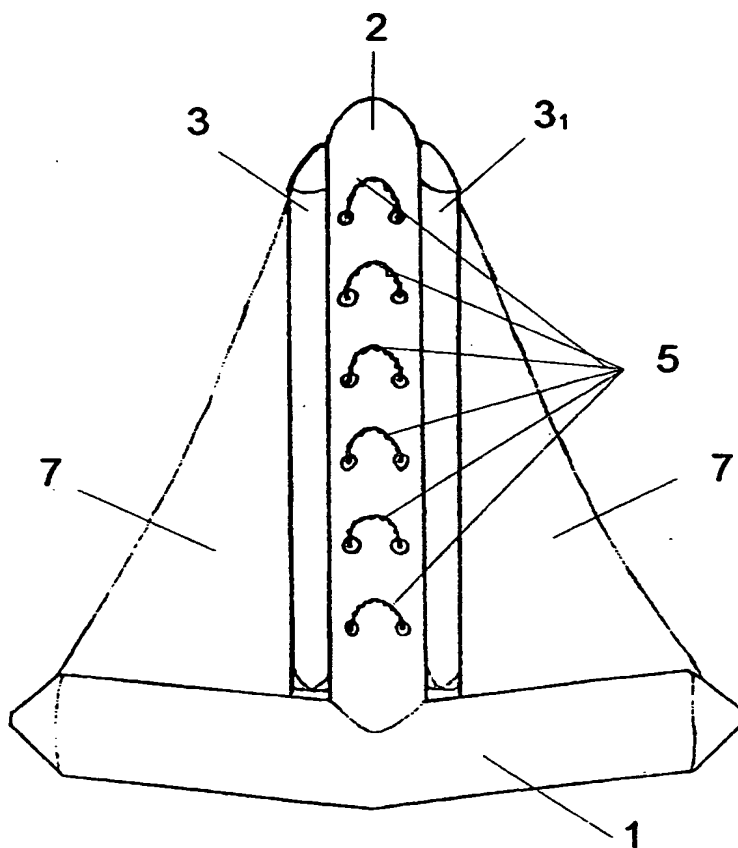


Fig 3